河防芻議

河防芻議卷之三 目次

古燕崔維雅惕庵父著

弟崔士章筠湄父訂

男崔喜麟燕公

崔徵麟鄭公

崔兆麟玉符

侄崔緝麟鍾紱

崔福麟子受

崔慶麟子餘仝較

卷之三 圖說

儀封縣北岸三家庄西河患圖

順治十七十八年

截河壩

十七年冬河走楊家引河分流過半十八年正月雅南請總河朱之錫北築截河大壩一月工竣全河直走新河十餘年來三家庄俱成平陸

上提河勢

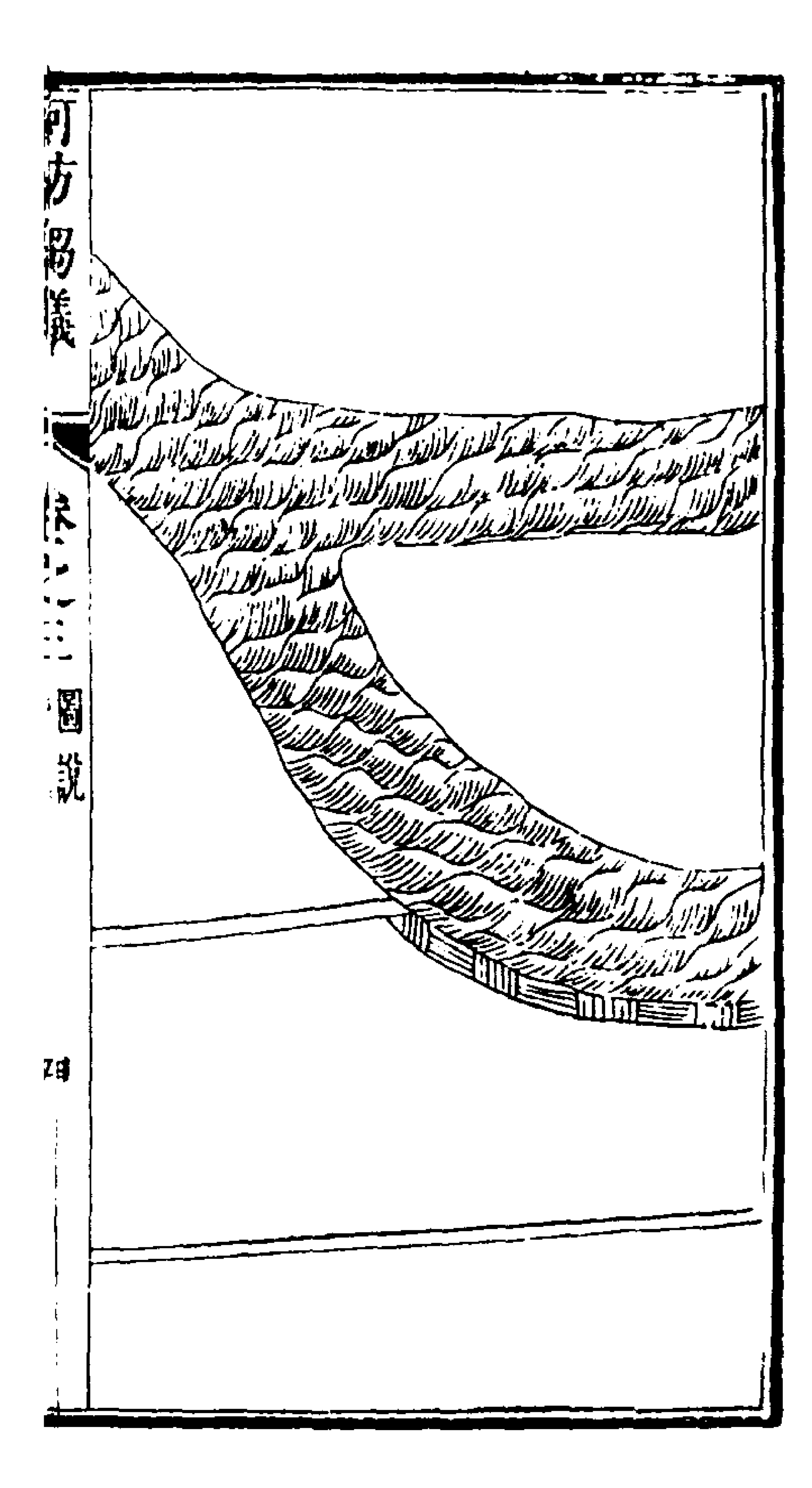
三家庄

儀封縣北岸三家庄西治河說

順治十八年康熙元年河勢漸徙北岸三家庄迤西衝刷爲甚又從上源大埽灣處挑河導引從來黃河夏月走灘冬月行灣三冬從埽灣流刷引河直奪大河十分之七雅陳於總河朱之錫從中流搶築截河大堤護埽禦衝全河歸引北河淤高迄今一望平陸

儀封縣北岸三家庄東河患圖

順治十四年



儀封縣北岸三家庄東治河說

按順治十四年儀封縣北岸三家庄河勢遷變自南北衝直射堤根考三家庄河防所載從古要害之地今北射坍塌自春迄秋崩汕五里有餘奔迅洶湧勢若摧枯拉朽可爲寒心且堤北迤帶又係曹縣舊潰倘有疎防建瓴莫禦全河歸於決口大河沙淤日墊日高大河必至斷流而逆道阻塞民生昏墊不可問矣治之之法照

堤加幇高厚外隨護埽層層恐湍悍之勢不可過禦從上源十里掃灣受衝處所即當年行河之地後來日徙日淤河渠全塞然實自西而東河流歸宿必經之所於此確勘施工挑疏引河亘長一千丈六月河水大漲開導東行竟分河流一半所以北堤鞏固埽箇無虞此三事並舉之工雅作令時責成一身任無旁貸而能慘澹經營幸有成功者也本年巡撫亢得時薦舉考

語以明辨通敏之器著規畫拮据之能三家庄

河工尤其顯績按圖立說因謹記之

儀封縣北岸蔡家樓河患圖　康熙十二年

儀封縣北岸蔡家樓治河說

按儀封縣北岸蔡家樓河圖由上源東南而下直衝西北激射洶湧堤岸護埽隨套隨蟄以河勢趨下迅若建瓴故難抵禦耳溯其河患之由則蔡家樓與考城之芝蔴庄犬牙相錯勢若連雞攷二十年來芝蔴庄歲苦河患直射堤根並無遷轉比年河身上提蔡家樓迤帶一同受害集夫辦料月無停日官民困憊伊胡底止引河

分導萬不容已分導之法詳具芝蔴圖說中事同一體者也

考城縣南岸石家樓河患圖 康熙十二年

二堡

全河衝刷附堤搶築

埽壩迎溜搶築

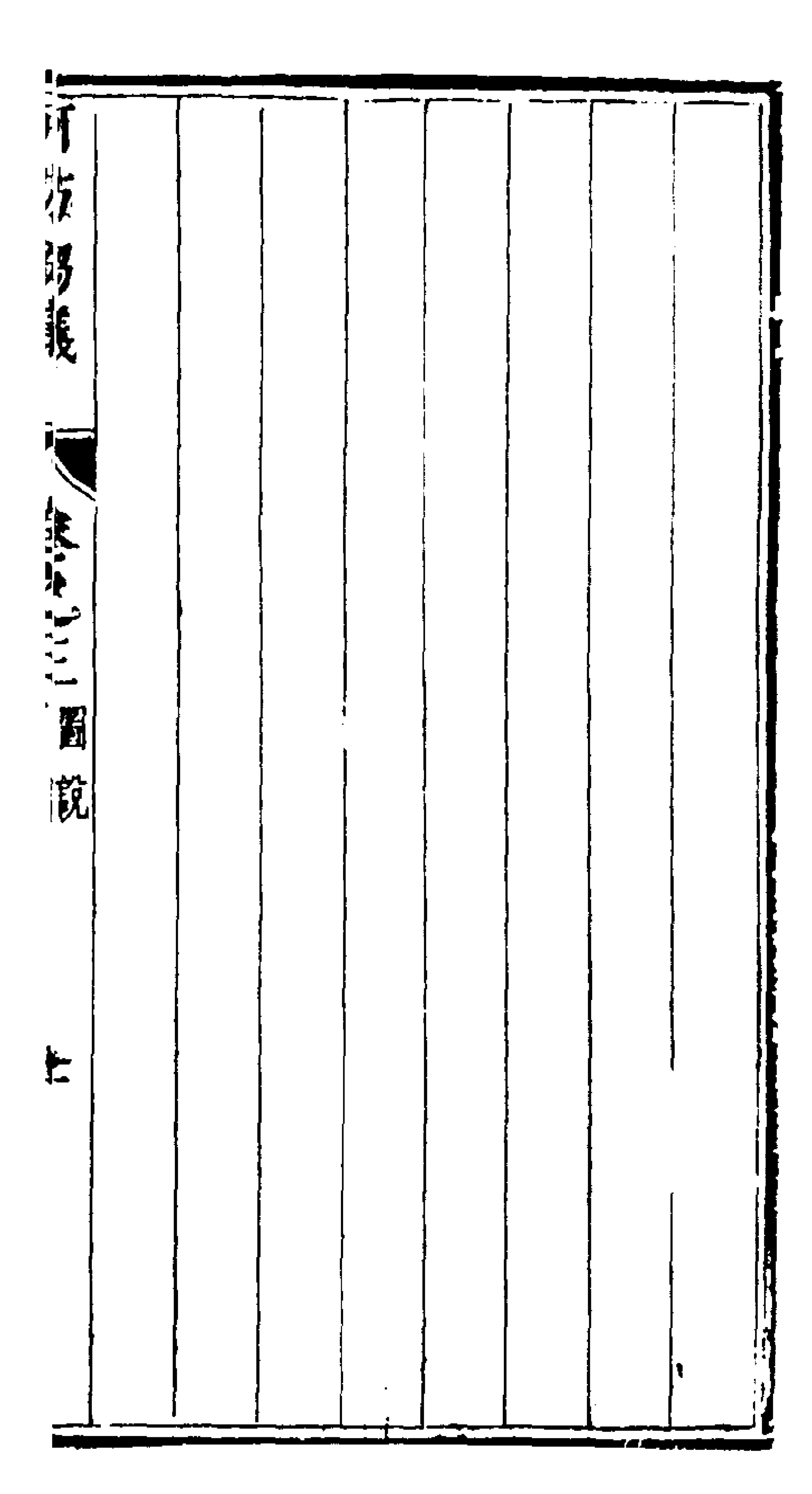
考城縣南岸石家樓治河說

考城南岸石家樓東康熙拾貳年春夏之交黃河上源陡然趨向東南晝夜坍塌勢若駿馬奔騰河汛衝堤倒流斜射頭堤坍盡相度形勢從內堤第二層下迎水埽以禦其衝又於內築月堤為重門禦暴之計幸堤岸保固而河勢又漸離堤根差可無虞但河患仍在倏離倏侵未可忘戒備也按河圖考城南北兩險亟宜並治若

專恃埽工年年辦料所需不貲未免有難繼之憂且恐河患又不止於今日者是兩工爲考邑切膚之痛再四籌維棄塞可恃而不可恃則疏導難行宜在必行者也所議芝蔴庄圖說中挑濬引河之舉不專爲芝蔴庄計長久並爲石家樓蔡家樓計萬全總之新河得成不但北岸洒淡深慶平成而上源既已掣入新河將南河之勢亦可奪沙墊日高河不他徙南北總滙中流

矣此治法似屬新創實屬因勢利導以捍劇工

不易之良策非聽說也

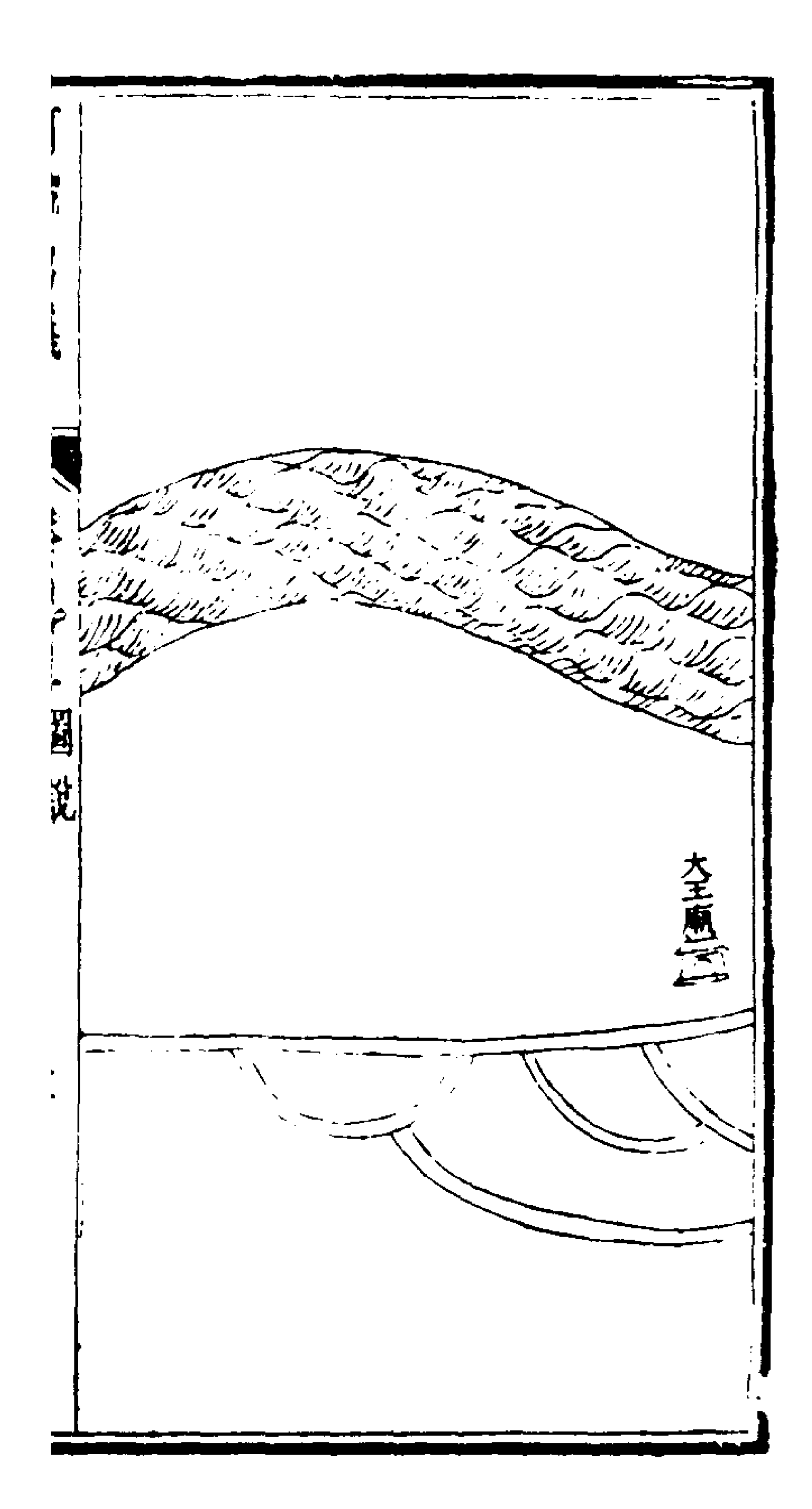


考城縣北岸芝之蘇庄河患圖

康熙十一十二年

河患侵堤幾二十年供役辦料地方稱苦一有疎防不免奪河之患矣

蘇庄


大王廟

考城縣北岸芝蔴庄治河說

宋任伯雨之言曰河流混濁泥沙半之久淤澱而决或北而東或東而北此豈可以人力制哉故黃河大勢未有數年不變者但因其所向攔約利導之使不至汚流橫溢而已按考城北岸芝蔴庄河圖河流逼刷堤根上提下坐並適中衝激幾二十年此河患首衝最爲要害歲月旣久從前估用經費旣巳不貲長此安極年來相

麂南北上下河勢南岸一帶地勢高亢並無窪下之處而河勢自南而北久失正位恐將來北堤一有疎虞全河俱徙濟寧上下迤帶直當其衝運道必淤漕艘中阻深切杞憂治之之法自此堤距南五六里許現有大埽灣形勢處所從此勘確挑濬引河一道自西而東計長不過二千丈必須疏導得法勒期竣工俟伏秋洪濤飛漲之時河頭下唇挑濬下埽以約攔水勢河渠

之內挑坑挑溝任其跌蕩衝刷新河自然漸奪過半則引河以北大河身漸次流緩隨相機搶築截河大堤務使河流全歸新河滔滔東蕩庶北岸可保無虞此亦因其所向利導而約攔之巳耳若謂工大費煩艱于創舉不知因循日久爲費更大誠有見於河勢之利害而權其輕重則費數年估計之錢粮而可以弭數十年之河患孰少孰多孰得孰失其較然可見者矣

虞城縣南岸黃里寺等工河患圖

康熙十一十二年

大王廟

引河北岸

引河頭長七百五十丈

引河尾

虞城縣南岸黄里寺等工治河說

虞城縣治距臨河堤岸僅五六里康熙拾一年河流全走南岸黄里寺大堤坍透内係月堤晝夜築竣幸地勢頗高月堤無潰若待賓寺河刷東南掃灣曲折沸漲之勢悲切剝膚幸上源引河開放分流殺勢南岸兩工獲保無虞耳但河勢分行南岸兩險綢繆難緩十二年春月確勘引河上源水汎上提引河口門衝刷不利恐流

緩沙停新河淤高大河仍走故道則南岸兩工一有疎防衝縣治而害民生深切杞憂矣議從水汛上提之處迎溜挑挖一一如法伏秋大漲之時洶湧建瓴之勢滔滔東下則新河日刷日深兩岸日坍日濶大河迤南河流漸緩流緩沙停大河墊高新河上下滙爲巨津矣此上源引河既成而東南兩工俱成平陸不但修防節省縣費而縣治屹然無患矣引河之成歷經兩歲

非因勢利導相度中竅底績未可易言也惟是善後之計已有成畫地方惮于修舉以目前清晏便謂無事司河者尤須遠計之

曹縣北岸石香爐河患圖

康熙元年

本年五月河水大漲掃湾衝決旋塞旋開至十一月始得搶築埽工保固次年北築月堤南挑引河河勢南徙十餘年來北堤鞏固當時總河朱之

石香爐工

錫梘駐工所勞不少乘暑不張蓋殫
心竭力劇工克成

曹縣北岸石香爐治河說

此曹縣石香爐大埽灣河圖也從來埽灣河勢遇有潰決緊溜奔刷築塞之功難以驟施須待時而興若河流正值盛漲非人力可以爭衡一且輕舉鮮不僨轅者此河決於五月一時紳衿百姓因夏禾未登秋麥未種恨不即時堵塞以救耕畊採運物料咄嗟立辦耑待興舉雅奉調至工確勘上下情形伏秋盛漲不宜輕築即幸

築塞亦必壅決彼中紳士力爭搶築逈決口合
尖之時外河壅漲內堤處處傾危果從新築壩
工潰決數十丈衆方信服前言始議停工然物
料蕩費已盡如許金錢皆付之水濱矣直至冬
月凌塊壅擠晝夜搶埽方克報塞雅又於十一
月親勘確議北築重堤護埽南挑引河分殺然
後河流南徙北岸河患漸收平成故必上識天
時俯察河勢緩急遲速皆合機宜始獲奏績非

可以鹵莽滅裂僥倖從事者也

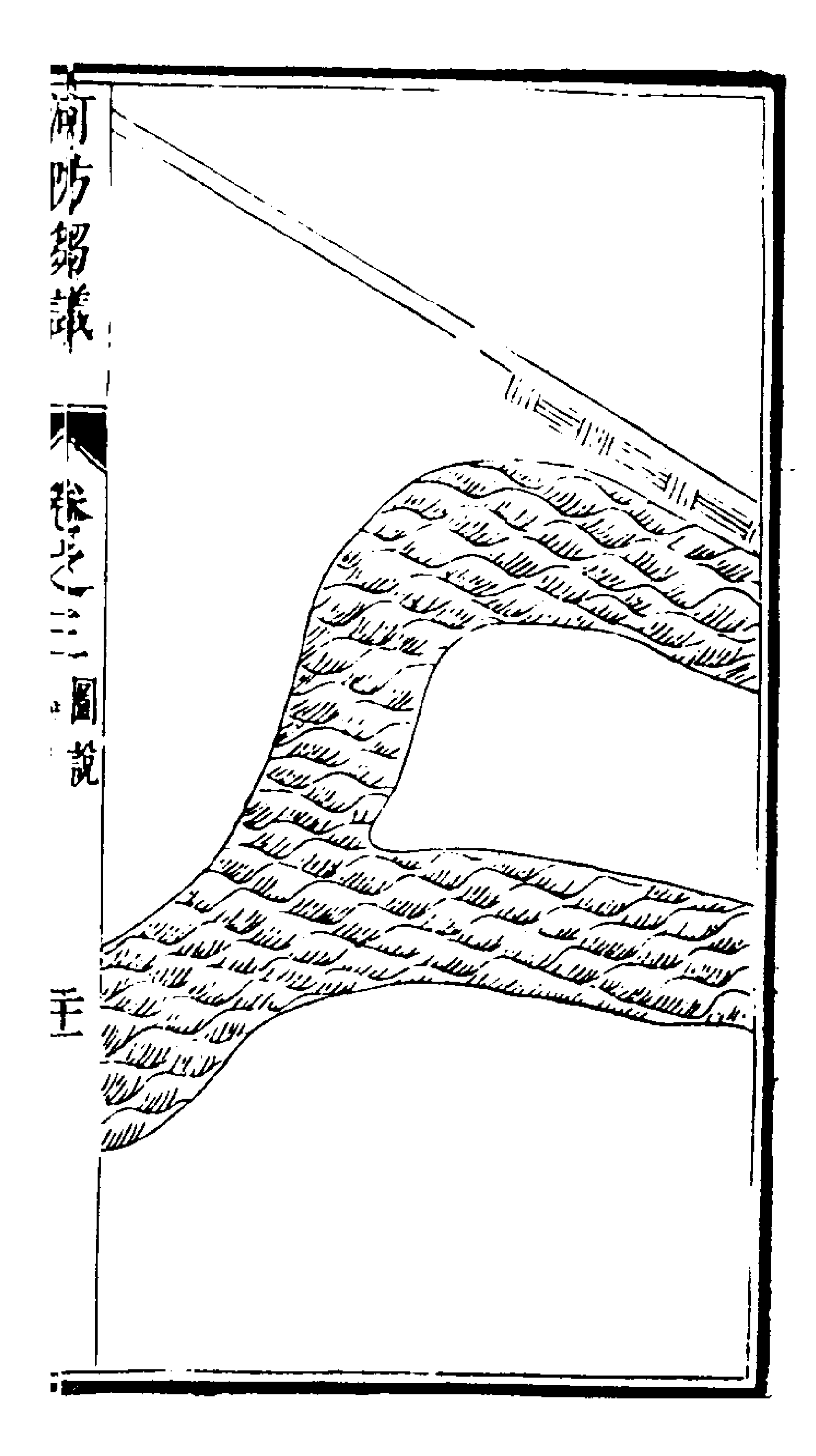
徐州南岸賈家樓河患圖

康熙十二年

賈家樓

引河

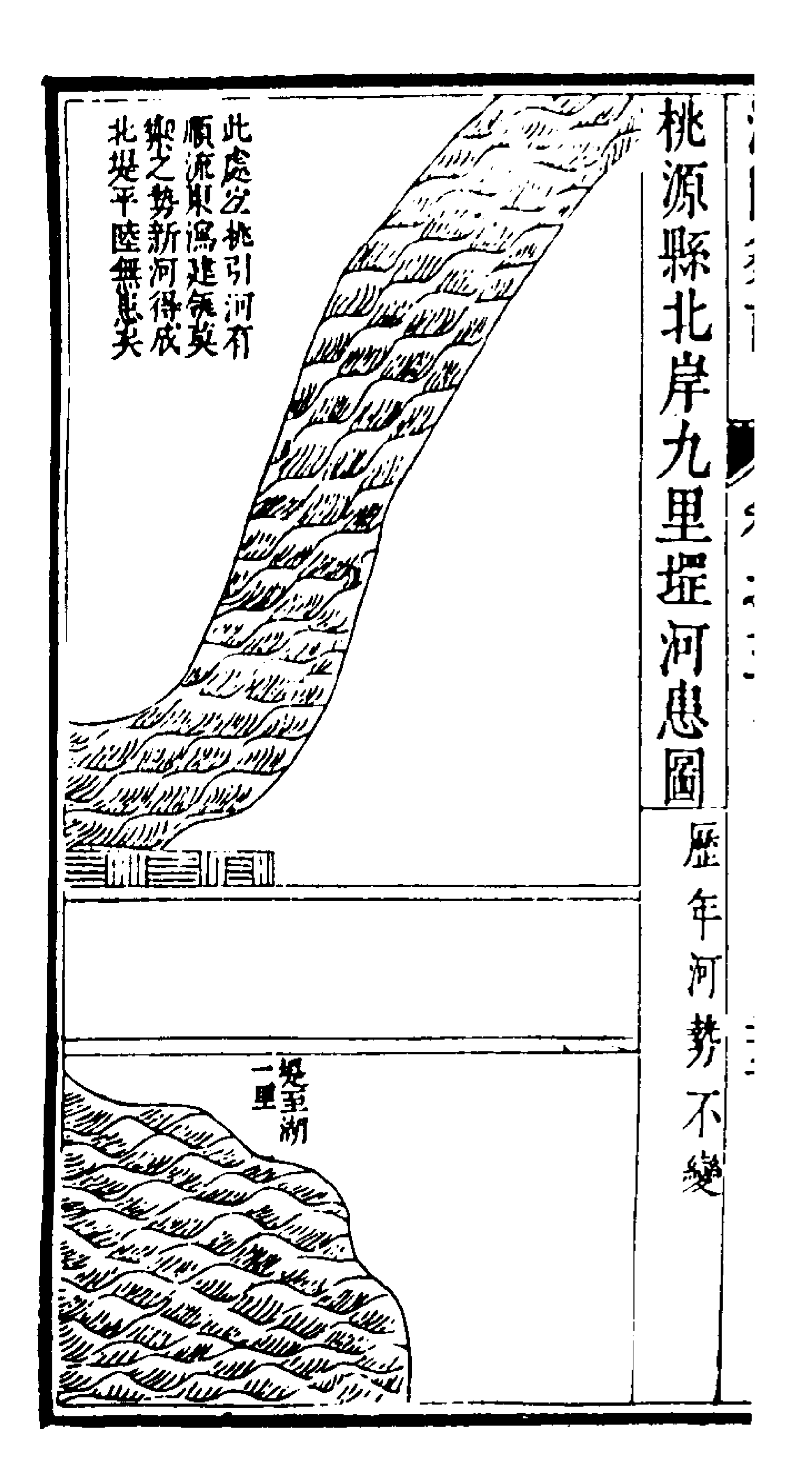
溝西



徐州南岸賈家樓治河說

康熙十二年十一月雅奉諭會勘淮揚北岸工程事竣由徐州賈家樓南岸一帶周閱上下河勢倒射東南舊堤已坍新堤雖已築竣將來河患叵測勢益南徙不可捍禦今雖從上源新挑引河誠未雨綢繆之至計但工竣之後下唇之扃鍵須周河渠之坑漕安瀹而開導之時候更不可不審若非時至伏秋即平時河勢漲發不

過隨漲隨消河頭豈可輕放一不留心審察鹵
莽誤開則偶漲之水未久即消河汎無力不能
衝刷河身力既不能衝刷則流緩沙停沙停河
飽新挑之河身淺不過一丈一二尺有不爲沙
墊盡棄前功者乎司河者念工力之維艱思濬
導之匪易毋後事而失時亦毋欲速而僨績斯
河患可平而劇工不悞矣


桃源縣北岸九里堤河患圖
歷年河勢不變
此處宜挑引河有順流東瀉建瓴莫禦之勢新河得成北堤平陸無患矣
堤至湖一里

崔鎮集
九里堤地勢低窪
最屬危險此堤不
保全河俱徙矣
倉基湖

桃源縣北岸九里堽治河說

河流自西東行水之性也今崔鎮西九里堽河勢一變自南而北再變自北而南倒行逆流決裂已極長此不治北堤衝激日甚倘埽箇不固堤岸塹潰斷所不免且堤內地勢低窪外河逈高數尺建瓴危險殊切驚心況南堤距倉基湖不過一里一有疎防全河射湖汪洋溯湃莫可收拾桃清遂涸斷流淤墊竟成平陸矣治之之

法相度上源曲折之處可以挑濬施工須滚廣
如法待時開導此河一成不但九里堤一帶就
下之勢保危爲安且崔鎮集衝刷漸輕庶免坍
塌而東南迤帶可無横射之患此工閱視最確
圖真而說不泛也

桃源縣北岸徐升壩河患圖

歷年河勢不變

徐升壩地勢低窪最爲危險此堤不固全河俱從[illegible]

桃源縣

桃源縣北岸徐升壩治河說

凡兩岸臨河地勢高亢即有衝決未易奪河若濱河地勢低窪河水平流之日內外相較河形已高況當暴漲之候河與堤平則在外河形較堤以內之形勢高至七八尺在在報險防守爲難如徐升壩地勢低窪形似盆底目前所恃護埽禦堤倘河勢下趨埽陷不固一線之堤安能禦全河衝擊之勢且使決口成河建瓴衝射則

舊河淤墊可立而待矣相度上源並無曲折不
便輕易挑濬爲今之計惟於原堤增高加厚備
料充足有餘可以無患此下策也若將來河勢
遷徙因勢疏築又存乎其人耳

桃源縣南岸龍窩河患圖

歷年河勢不變

龍高

司家庄

迤下通近北堤

桃源縣南岸龍窩治河說

桃源迤東埽灣河勢往反經過閱歷已熟大河直走南岸勢難遷徙年年護埽洒淡無期且下流七里溝黃家嘴新莊迤帶北堤河患皆此倒灣河勢爲厲之階總因河勢北徙離堤逼近而又河岸卑窪每値漲溢孤堤易傷在今日治之之法欲保北隄須改河勢欲改河勢惟有相度上源曲折衝刷之處因勢利導以挽狂瀾不然

河勢一日不變則北岸一帶歲歲隄防並無息肩之期矣所謂治河亟治其源猶之除病亟除其根病根不除雖暫愈而仍發河源不治雖暫塞而仍危司河者其早計之勿令噬臍靡及也

桃源縣北岸七里溝河患圖 康熙十一十二年

新河

七里溝大埽壩

十一年從內堤築壩兩頭擁埽然河入裏窪就下建瓴高難挽回所以護埽隨蟄隨溜莫能底績嗣從上源迎溜築壩相機施工使狂瀾之勢不得奔放疏塞並舉始克成功然而修浚經營敘典均被矣惟是歷年漫決大河漸奔漸淤此險報塞之後而新庄之險接踵而至詳查清河縣迤下河身淤高二三丈不等上源勢處日甚下流淤墊日高將來運道可虞恐不止於今日者

桃源縣北岸七里溝治河說

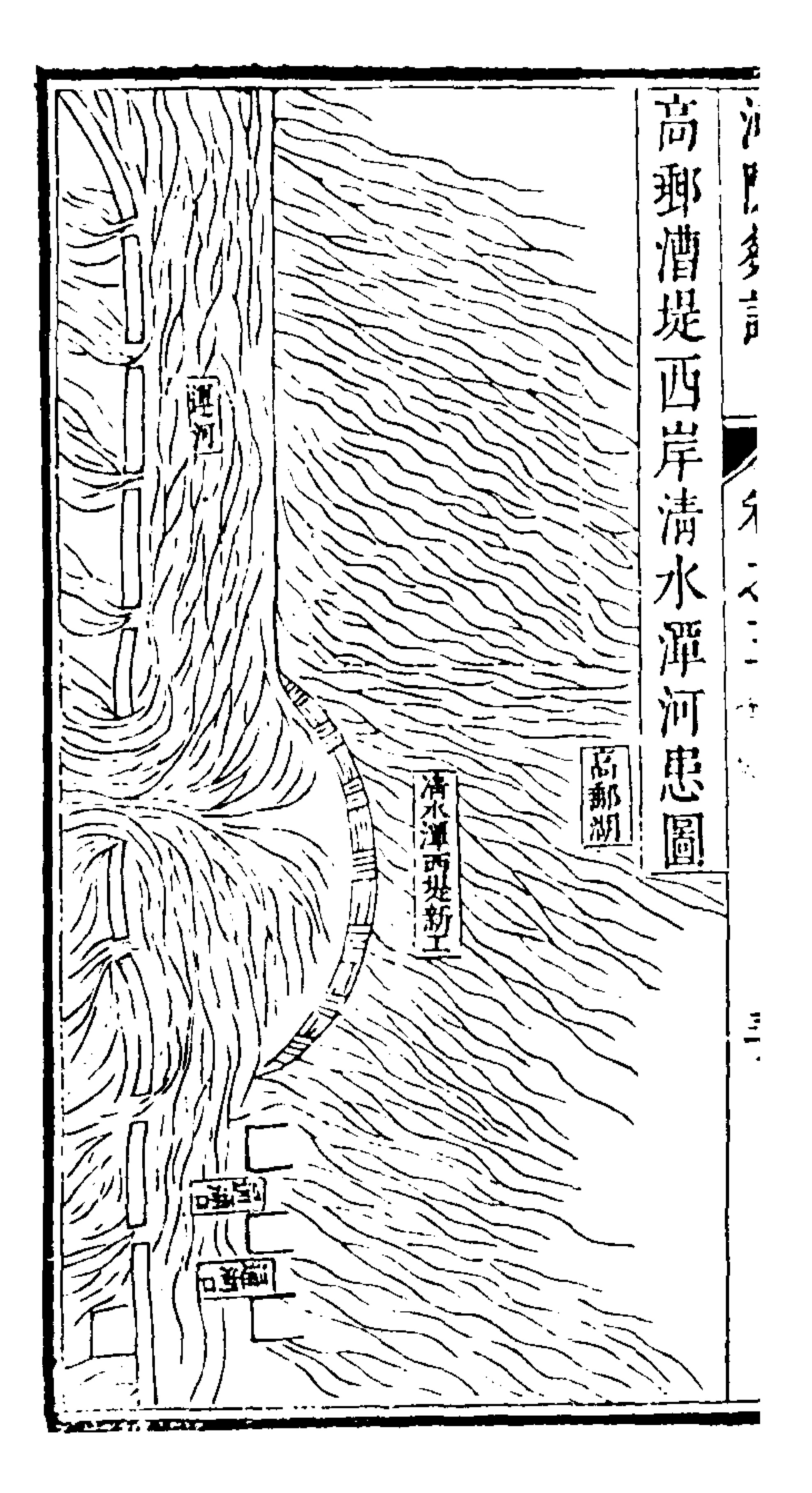
閱桃源七里溝圖中河勢雅於康熙十一年春夏暨冬月三次詣工閱視旣熟治法備陳末議中矣今述其始末大略此工埽灣河患與別工埽灣不同葢以河頭潑入嚢橐之中勢難挽回雅向總河王光裕婉陳停工之議時値糧艘正行帆檣鱗集當事恐埽工一停則河道淺阻故毅然催督兩岸䕶埽不知夏月全河泛漲狂瀾

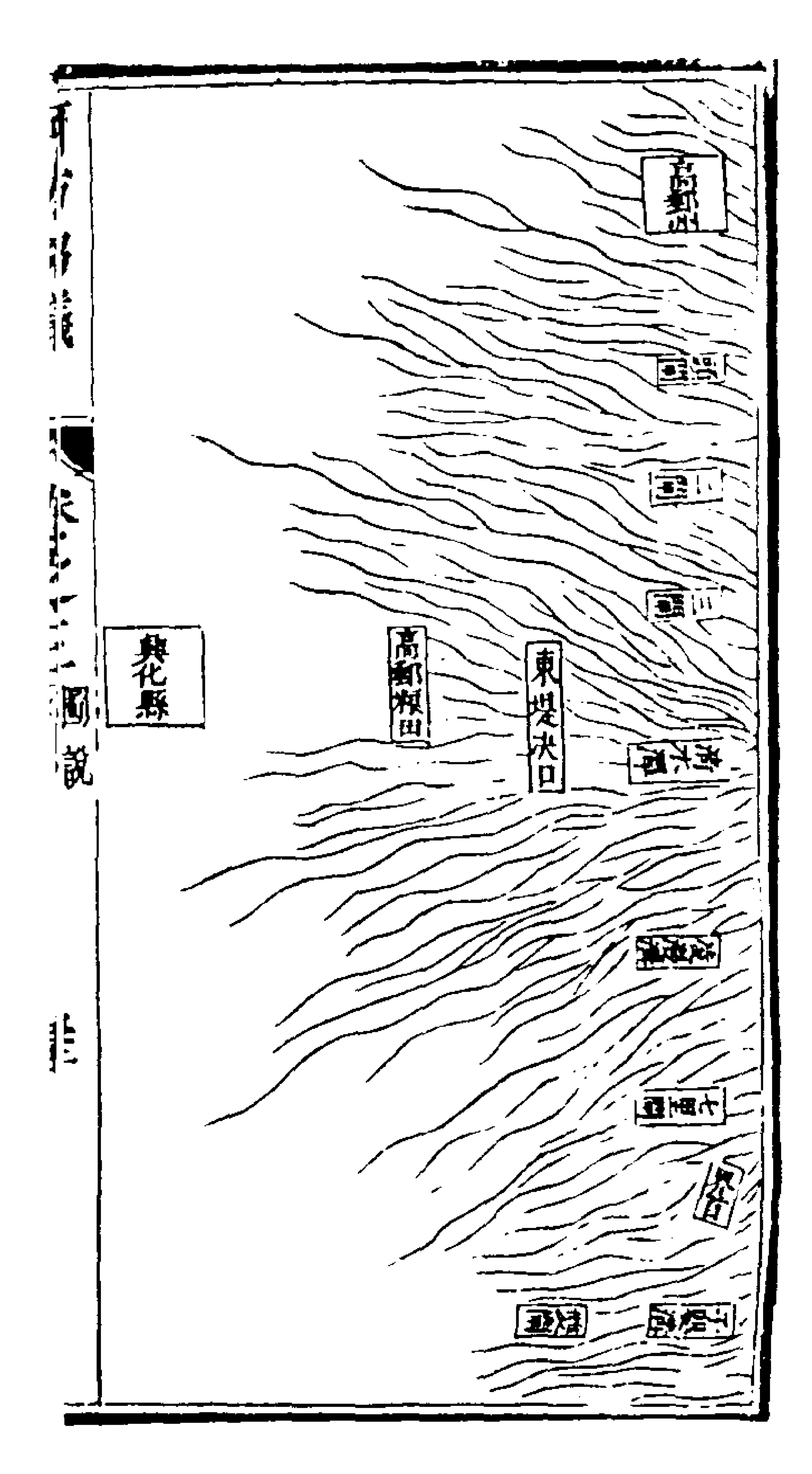
怒奔勢如倒峽人力萬難爭衡徒資灙瀉直至冬月棄舊壩基從外迎築力避裴豪之險壩洪既得其勢又慮全河灌注決口乃從上源南挑引河分殺水勢使歸舊漕然後裴豪之滚潭漸淺漸縮決口之衝勢漸緩漸淤兩壩搶築埽免蟄灙工始報竣是役也總河蒿目焦心拮据兩載寢食俱廢脫非籌畫萬全舍下流艱劇之地爭上流迎溜之功挑引得宜疏塞並用烏能奏

此膺功底於有績者乎一時在事多員槩蒙

敘典雅以碌碌無能重蒙總河特敘過賜獎許因

圖說而并識於後以見當事虛懷求治之切云


高郵漕堤西岸清水潭河患圖
運河
清水潭西堤新工
高郵湖


高郵州
東堤決口
興化縣

高郵漕堤西岸清水潭治河說

高郵清水潭係漕堤要害之地誠名險也昔年此堤有潰隨決隨塞遞年清水潭一工屢塞屢決勞費無已上剴公帑下困民力七邑淪沒竟成水國向所謂財賦膏腴之產皆變爲魚鱉昏墊之鄉矣雖幾次臨工周視一帶情形田廬之淪溺鴻雁之哀號眞有鄭圖難繪者又於十三年三月間艤舟清水

潭再三審勘西堤新壩築塞斷流實已底績其迤西上下湖波浩瀚一派汪洋浸漬壩根令人目駭心駭且見埽工葦梛纍積成岸但葦草潑入泥淖不久浥爛浥爛之後新築之埽壩必復墊淤鋍隙浸灌涓涓不息便成江河懷襄排決之害勢所必致而前功廢於一旦豈不可慮哉善後綢繆之策總河久已遠慮及此但以新工甫竣若復驟議興舉估費不貲度支告匱惟有

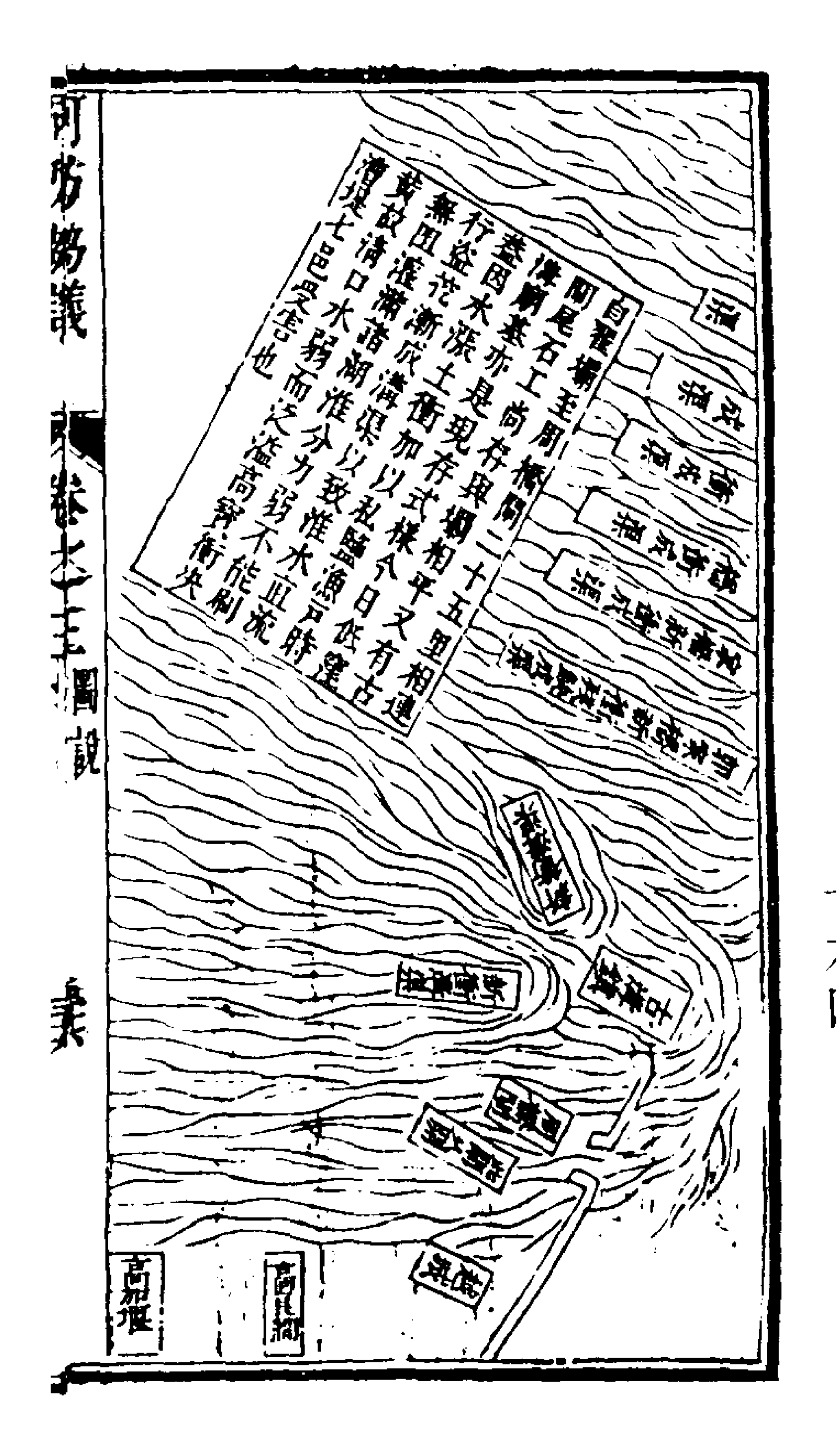
仰屋攢眉而已然此工因循不舉後必噬臍無及其費將有數倍於今日者爲今要計莫亟於新堰內增築石甃以防外堰之坍塌庶石工鞏固而漕河免其汕刷其運石遠近甃砌高下丈尺廣袤工費多少河防書成法具在損益而變通之是在司河者耳探清水潭頻決之由實因淮水東洩瀰合五湖七十二河之水以衝一線之漕堤夫焉得不潰故欲漕堤不決必先塞上

流之堰壩使淮水不東則全淮出清口會黃入海且其勢足以敵黃而淮湖不從腰股分流則漕堤之患漸輕此治本之上策也更有過計者漕堤兩岸倍宜綢繆擬於漕堤一帶要害多造石閘每歲當淮水未漲之時預行開放使湖水先瀉雖淮水驟至亦不能爲害矣再查原設閘座如金灣灣頭芒稻等大小閘座或照原閘宜濶宜浚或原閘不足宜添宜建務使水澳疏通

啓閉得時力保漕堤崩決此尤永賴之長計也

今總河王光裕確酌機宜漸次施工矣

周橋閘翟壩河患圖


自翟壩至周橋閘一十五里相連
閘尾石工尚存與閘相平又有古
湮閘基亦是現存式樣今日低窪
基因水漲土衝加以私鹽漁戶時
行益荒漸成清渠以致淮水直流
無阻淮漸沽湖淮分力弱不能刷
黃故清口水弱而泛溢高寶衝決
漕堤七邑受害也
高加堰

周橋閘翟壩治河說

治病者急則治其標而不察其受病之本雖目前小效而病終不可得而愈也治河者急則治其決而不察其受決之由雖一時報塞而決終不可得而止也今日淮揚一帶歲患水災潰決漕堤衝蕩田廬上壓

睿慮議賑議蠲屈指六七年來糜費金錢何啻數百萬前後河臣勞瘁亦極矣然河工屢塞屢決乎

成無期為憂方大則治其標而未治其本之故
也考淮水由鳳泗滙入洪澤湖全勢皆出清口
此淮湖之故道也湖東高加堰一帶長堤捍禦
淮湖之狂瀾使不東瀉無非欲攔約淮水全注
清口使免黃強淮弱之憂淮黃會合刷沙入海
不獨保障淮城護衛漕堤而高寶興鹽七邑永
無淪胥之患矣年來淮水洩於翟壩古溝周橋
閘等處淮從腰股分流其會黃之力微弱故黃

水倒灌淮湖沙壅水滯清口淤塞而伏秋淮水
驟發會五湖七十二河之水以衝漕隄而橫溢
於高寶興鹽之七邑迅如奔馬高若建瓴漕隄
焉得不潰高寶七邑之民幾何其不爲魚鱉哉
爲治本之計必修築翟壩一帶壩基嚴禁周橋
開啓閉使淮足敵黃會黃歸海則上源治而下
流自無不治此因勢利導而行所無事之智也
雅
敷年悉心博訪矢志澄清詳考輿圖周度地

勢翟壩一帶估工修築萬難刻緩雖日工大費煩度支匱絀而水患頻仍公帑民財委之逝波者不知幾百萬何如一勞永逸以紓

國計而奠民生所裨豈小補哉